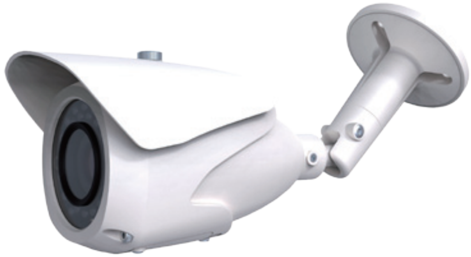
屋外用 デイナイト カメラ

TH-W380
取扱説明書



INDEX

はじめに

安全上のご注意 …… 2
パッケージ内容 …… 3

仕様

製品仕様 …… 4
各部名称 …… 5
外形寸法 …… 6

各種調整

調整パネルについて …… 7
レンズ調整 (フォーカス / ズーム) … 7
OSD メニュー設定 …… 8

この度は、当社製品をお買上げいただきまして、誠にありがとうございます。
ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
また、必要なときに読めるよう、大切に保管してください。

安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、弊社製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するための注意事項を記載しております。
必ずお守りくださいますようお願い申し上げます。

⚠ 警告　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定されます。

異常の状態で使用しないでください

万が一強く発熱していたり、異臭がする、煙が出ているなどの異常状態のままご使用になると、火災・感電等の事故の原因となります。直ちに電源供給を止めてください。

分解・改造しないでください

修理者以外の人は、絶対に本機を分解・改造しないでください。
火災、感電等の事故の原因となります。

水などがかからないようにしてください

本機の表面は耐水構造ですが、ケーブルコネクタなどは耐水構造ではございません。
水につけたり、水をかけたり、雨がかからないように注意してください。
故障、ショート、感電、火災等の事故の原因となります。
また、濡れた手で本機や電源に触れないでください。感電の原因となります。

ほこりの多いところでのご使用は充分にご注意ください

本機の電源端子等、各端子部にほこりがかからないように注意してください。
故障、ショート、感電、火災等の事故の原因となります。

温度は、仕様の範囲内でご使用ください

ご使用になる際は、本機の使用温度範囲内かどうかを充分にご確認ください。
使用温度範囲を超えた場合、故障、火災等の事故の原因となります。

電源電圧をお守りください

ご使用になる際は、本機の電源電圧仕様をご確認いただき、それ以外の電圧で使用しないでください。故障、火災等の事故の原因となります。

⚠ 注意　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人あるいは物的損害を負う可能性が想定されます。

設置について

本機の質量と天井の強度を充分にご確認の上、設置ください。万が一落下すると、非常に危険です。

電源について

電源コードを傷つけたり、破損したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、重いものを載せたり、挟み込んだりしないでください。

パッケージ内容

□ カメラ本体 (本体 / ブラケット)	x 1
□ DC 電源ケーブル	x 1
□ 取付ネジ	x 3
□ アンカー	x 3
□ 六角レンチ	x 1
□ 取扱説明書・保証書 (本書裏表紙)	x 1

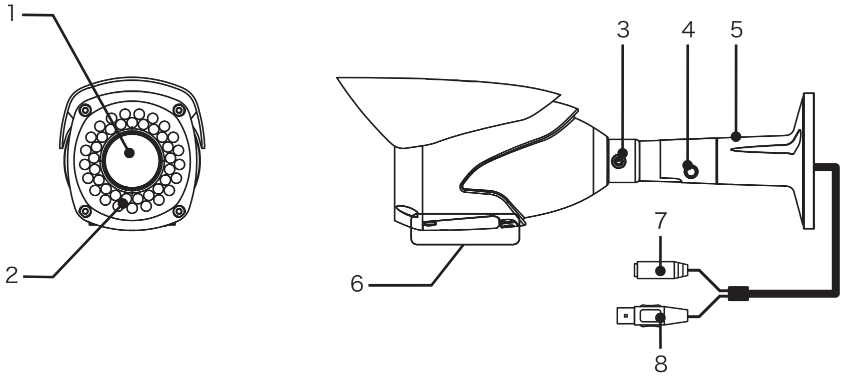
はじめに

製品仕様

型番	TH-W380
TV方式	NTSC規格に準拠
撮像素子	1/3型 Sony製 Super HAD II CCD
有効画素数	38万画素 768(H)×494(V)
水平解像度	カラー:600TV本　白黒:650TV本
最低被写体照度	カラーモード:1.0 Lux　白黒モード:0Lux(LED ON)
シャッター速度	1/60〜1/100,000秒
S/N比	50dB以上(AGC OFF時)
同期方式	内部同期
映像出力	1.0Vp-p/75Ω
レンズ	f=2.8〜12mm / F1.2
画角	水平：94°〜25°　垂直：75°〜18°
アイリス方式	DC駆動
DNR	3D-DNR
逆光補正	D-WDR
フリッカレス	OFF / ON
感度アップ	OFF / x2〜x256
ホワイトバランス	AWC / ATW / MANUAL
デイナイト	Color / BW / Auto / EXT
動体検知	OFF/ON(OSD出力)
プライバシーマスキング	OFF/ON(8箇所)
赤外線照射距離	*約20m
映像出力端子	BNC-J
保護等級	IP66
使用温度範囲	-10℃〜+50℃ (但し、電源投入時は0℃以上であること)
使用湿度範囲	90% RH以下 (但し、結露のないこと)
電源電圧	DC12V ±10%
消費電流	430mA(最大)
外形寸法	W83 x H88 x D146mm
質量	約470g
別売品	ACアダプタ

*周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。

各部名称

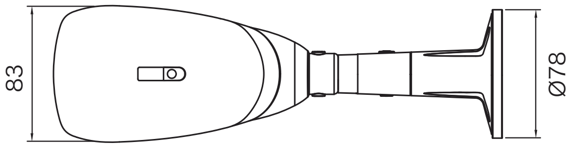


1　カメラレンズ
2　赤外線 LED
3　水平方向調整ボルト (左右 2 箇所)
4　垂直方向調整ボルト
5　回転方向調整ボルト
6　調整パネル
7　電源入力端子
8　映像出力端子 (BNC-J)

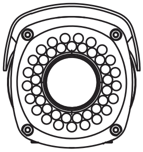
仕様

外形寸法

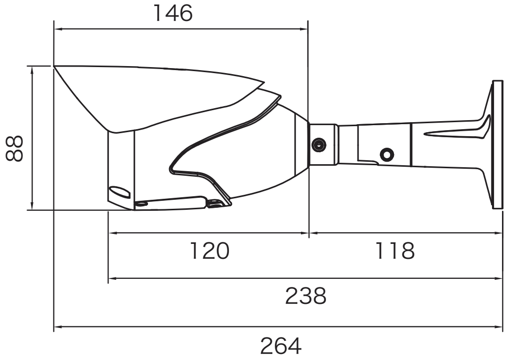
上面



正面

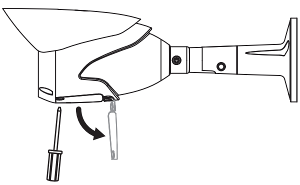


側面

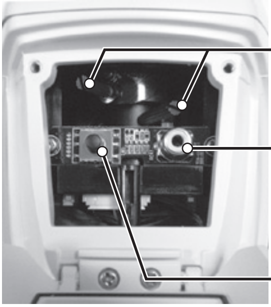


単位（mm）

調整パネルについて



カメラ本体の下側のネジ (2 箇所) を外してカバーオープンするとカメラの各種調整が行えます。



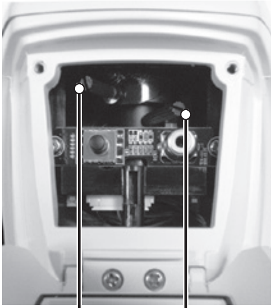
レンズ調整レバー(フォーカス/ズーム)

調整用ビデオ端子(アナログ映像出力)
ビデオケーブル(RCA-P)を接続して使用します。
設置時の画角やピント調整等にご利用ください。

OSD操作ボタン

レンズ調整（フォーカス / ズーム）

レンズ調整は調整パネル内のレンズ調整レバーで行います。



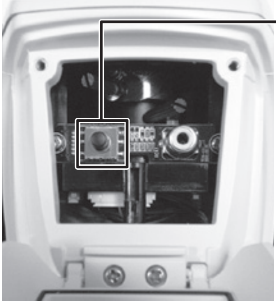
ズーム・ワイド調整レバー

フォーカス調整レバー

1. マイナスドライバー等で調整レバーを緩めます。
2. フォーカス調整 / ズーム・ワイド調整レバーを左右に動かして画角を設定しピントを合わせます。
3. マイナスドライバー等でレバーを固定して設置位置がずれないように固定してください。

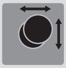
OSD メニュー設定

カメラの詳細設定は OSD ボタンを操作して行う事が出来ます。
※メニュー画面はモニター上に表示されます。



操作方法

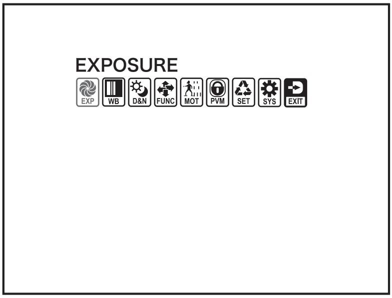
ボタンを押す：SET(選択)ボタン/OSDメニューの起動



各方向へレバーを倒す

上	:カーソル上移動
下	:カーソル下移動
左	:カーソル左移動/項目(値)の変更
右	:カーソル右移動/項目(値)の変更

メニュー画面イメージ



カーソルが乗っている項目は青色で表示されます。
各項目で " 選択ボタン " を押すと各項目のメニュー一覧が表示されます。

メニュー項目に「 ↲ 」がある項目はその項目にサブメニュー (詳細設定) がある事を表しています。
サブメニューを開くには「 ↲ 」が表示されている項目にカーソルを合わせて ” 選択ボタン ” を押します。

- ご注意 -

この機種では各項目で設定値を変更した後、"EXIT メニュー " 内の "SAVE&EXIT" を選択する事で設定が保存されます。
"SAVE&EXIT" を選択しないでメニュー画面を終了した場合、設定は保存されませんのでご注意ください。

EXPOSURE

LENS　レンズ、シャッター速度に関する設定ができます。

設定値：DC ↲ / *ELC ↲ (使用しません)

カーソルを合わせ " 選択ボタン " を押すと以下の詳細設定が行えます。

DC ↲ の詳細設定

E.SHUTTER ：AUTO / x2 ～ x1024 / 1/30 ～ 1/100000　初期値：AUTO(推奨)

(映像にフリッカーが発生する場合は 1/100FLK に設定してください。)

BRIGHT　：001 ～ 100　初期値：022

DCREF　：000 ～ 020　初期値：010

RETURN ↓　：前の画面に戻る

*** 本機では ELC ↲ は使用しません**

HBLC/D-WDR　逆光に関する設定が行えます。

設定値：OFF / BLC ↲ / HLI ↲ / D-WDR ↲　初期値：OFF

カーソルを合わせ " 選択ボタン " を押すと以下の詳細設定が行えます。

BLC ＝逆光補正

HLI ＝ハイライトコントロール

D-WDR ＝ワイドダイナミックレンジ

BLC ↲ の詳細設定

BLC MODE　：*MANUAL ↲ / AUTO　初期値：MANUAL ↲

*MANUAL ↲ の詳細設定

(以下 4 項目で逆光になる場所を選択します。)

TOP　：000 ～ 016

BOTTOM ：000 ～ 016

LEFT　：000 ～ 016

RIGHT　：000 ～ 016

(エリア設定値は指定する範囲によって設定出来る数値が変化します。)

BLC WEIGHT　：OFF / LOW / MID / HIGH　初期値：MID

RETURN ↓ ：前の画面に戻る

HLI ↲ の詳細設定

HBLC ↲

*HBLC ↲の詳細設定

HBLC LEVEL：OFF / LOW / MID / HIGH

(以下 4 項目で HBLC のエリアを選択します。)

TOP　　　：000 ～ 016

BOTTOM：000 ～ 016

LEFT　　：000 ～ 016

RIGHT　 ：000 ～ 016

(エリア設定値は指定する範囲によって設定出来る数値が変化します。)

RETURN↓：前の画面に戻る

MODE：NIGHT / ALL DAY　　初期値：NIGHT

SET LEVEL：001 ～ 100　　初期値：022

GRAY MODE：BLACK / GRAY / D.GRAY

MASK SEL：MASK1 ↲ ～ MASK4 ↲

MASK1 ↲ ～ MASK4 ↲ の詳細設定

MODE：ON / OFF

(以下 4 項目でエリアを選択します。)

TOP　　　：000 ～ 028

BOTTOM：002 ～ 030

LEFT　　：000 ～ 044

RIGHT　 ：002 ～ 046

RETURN↓：前の画面に戻る

D-WDR ↲ の詳細設定

D-WDR LEVEL：000 ～ 020　　初期値：010

RETURN↓　　：前の画面に戻る

AGC　ゲインをコントロールして映像の明暗差を一定に保ちます。

設定値：OFF / LOW / MID / HIGH　初期値：HIGH

3D DNR　低照度時に発生するノイズの低減が行えます。

設定値：OFF / LOW / MIDDLE / HIGH / AUTO　　**初期値：MIDDLE**

SENSE-UP　電子増感機能により感度をアップさせせます。

設定値：AUTO / OFF / x2 ～ x1024　　**初期値：OFF**

RETURN↓　上位のメニューカテゴリに戻ります。

COLOR

WB MODE　ホワイトバランスの調整が行えます。

設定値：ATW / MANUAL↲ / AWC > PUSH↓　　**初期値：ATW(推奨)**

[ATW]　= 自動設定 1(推奨)
[AWC > PUSH↓]　= " 選択ボタン ” を押すと現在の映像に合せて自動設定します。
[MANUAL↲]　= " 選択ボタン " を押すと手動で設定が行えます。(以下参照)

MANUAL↲ の詳細設定

M.WB R　：000 ～ 128 (初期値：64)
M.WB B　：000 ～ 128 (初期値：64)
RETURN↓　：前の画面に戻る

R-Y GAIN　赤～黄色間の色合いを調整することができます。

調整範囲：000 ～ 255　　**初期値：128**

B-Y GAIN　青～黄色間の色合いを調整することができます。

調整範囲：000 ～ 255　　**初期値：128**

RETURN↓　上位のメニューカテゴリに戻ります。

DAY&NIGHT

D&N MODE デイ & ナイト切替えの設定が行えます。

設定値：EXT.↲ (推奨) **/ AUTO↲ / COLOR / B&W**

[EXT.↲]　= CDS センサーによる自動設定 (推奨)
[AUTO↲] = 映像の明るさから判断して切替
[COLOR]　= カラー映像のみで撮影 (デイナイト機能を使用しない)
[B&W]　= モノクロ映像のみで撮影

EXT.↲ の詳細設定

BURST (バースト信号の除去)
設定値：ON /OFF　　初期値：OFF
モノクロ映像に BURST 信号を出力します。

SMART IR　　：AUTO↲ / OFF　初期値：AUTO↲ (推奨)
AUTO↲ の詳細設定
LEVEL　　：001 ～ 040　初期値：25
RETURN↓：前の画面に戻る

AUTO↲ の詳細設定

BURST (バースト信号の除去)
設定値：ON /OFF　　初期値：OFF
モノクロ映像に BURST 信号を出力します。

DAY > NIGHT　：007 ～ 030　　初期値：026
NIGHT > DAY　：006 ～ 029　　初期値：019
DWELL TIME　：000 ～ 015　　初期値：005
RETURN↓　　：前の画面に戻る

A_SUP モノクロ映像時のコントラストを調整してノイズを低減させます。
調整範囲：000 ～ 100　初期値：20

C_SUP　低照度時のカラーノイズを低減します。
調整範囲：000 ～ 100　初期値：20

RETURN↓　上位のメニューカテゴリに戻ります。

FUNCTION

MIRROR　映像の左右反転が行えます。

設定値：OFF / MIRROR　初期値：OFF

SHARPNESS　輪郭の強調具合を設定できます。

調整範囲：000 ～ 030　初期値：015

LSC　画面隅の明るさ補正

設定値：ON ↲ / OFF　初期値：OFF

ON ↲ の詳細設定

SET LEVEL ：000 ～ 030　初期値：010

RETURN↓ ：前の画面に戻る

RETURN↓　上位のメニューカテゴリに戻ります。

MOTION

設定した箇所に動きがあった場合、動きのあった位置を画面上に表示します。

設定値：ON / OFF　　初期値：OFF

ON に設定すると動体検知が働くようになります。

- ご注意 -

動体検知を使用する場合は "AREA SEL" メニュー内の "MASK MODE" の設定も ON にする必要があります。

AREA SEL　動体検知させるエリアを指定します。

設置値：AREA1 ↲ / AREA2 ↲ /AREA3 ↲ /AREA4 ↲

AREA1 ↲ ～ AREA4 ↲ の詳細設定

MASK MODE ：ON/OFF　(ON に設定するとエリア設定が有効になります)

(以下 4 項目で検知エリアを選択します。)

TOP　　　：000 ～ 118

BOTTOM：002 ～ 120

LEFT　　：000 ～ 190

RIGHT　 ：002 ～ 192

(エリア設定値は指定する範囲によって設定出来る数値が変化します。)

RETURN↓ ：前の画面に戻る

SENSITI.　動体検知の感度が設定できます。

調整範囲：001(感度低) ～ 030(感度高)　　初期値：025

DISPLAY　動体検知時の画面表示方法を選択できます。

設定値：OFF / TRACE / ICON　　初期値：TRACE

[TRACE] = 検知したエリアを画面上に表示

[ICON]　= 画面右上に検知アイコンを表示

HOLD TIME

調整範囲：000 〜 015　　初期値：003

ALARM　使用しません。

設定値：OFF / ON　　初期値：OFF

RETURN↓　上位のメニューカテゴリに戻ります。

PRIVACY

MASK1 ～ MASK8 マスクするエリアを設定できます。

調整範囲：OFF / ON ↲　初期値：OFF

MASK1 ～ MASK8：ON ↲ の詳細設定

DOT SEL　：L_TOP / L_BOT / R_BOT / R_TOP (マスクの角を選択)

DOT XY　：DOT SEL で選択したマスクの角をつかんで大きさ調整ができます。

MOVE XY　：マスク位置を上下左右に移動できます。

COLOR SET　：マスクのカラーを設定できます (8 色)

RETURN ↓　：前の画面に戻る

RETURN ↓ 上位のメニューカテゴリに戻ります。

SETUP

TITLE　カメラにタイトルを設定して画面上に表示出来ます。(英数 16 文字まで)

設定値：ON ↲ / OFF　　**初期値：OFF**

ON ↲ の詳細設定

```
A B C D E F G H I J K L M N O P
Q R S T U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5
6 7 8 9   !  " # $ % & ' ( )  *  +
, - . / < = > ? @  [   ＼   ]  ^ _

  ←  →   CLR  POS   RET↓

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
```

操作方法

OSD 操作ボタン (上下左右)
　：カーソル移動

← → ：文字入力位置の移動

CLR ：文字の消去

POS ：タイトル表示位置の移動
(ボタンを押すとタイトルの表示位置を移動できます。)

RET↓：設定を終了します。

DPC AUTO　欠損ピクセルの補償

設定値：OFF / AUTO ↲

AUTO ↲ の詳細設定

WHITE THR　：000 〜 255　初期値：150

BLACK THR　：000 〜 255　初期値：030

DPC LEVEL　：000 〜 255　初期値：030

RETURN↓　：前の画面に戻る

DPC MANUAL　欠損ピクセルの補償

設定値：OFF / MANUAL ↲

MANUAL ↲ の詳細設定

DPC LEVEL　：001 〜 030

DPC RUN↓　：選択すると欠損ピクセルを除去します。

(設定時は赤外線を OFF にして、レンズを覆い画面を黒くしてから行ってください)

RETURN↓　：前の画面に戻る

OLPF　初期値のままお使いください。

設定値：FILTER1 / FILTER2　初期値：FILTER2

MONITOR

設定値：CRT / LCD　　初期値 :CRT

GAMMA

設定値：0.45 / 0.60 / 1.00 / USER ↲　　初期値 :0.45

USER ↲ の詳細設定

LEVEL　　：0.20 ～ 1.00　　初期値：0.20

RETURN ↓　：前の画面に戻る

RETURN ↓　上位のメニューカテゴリに戻ります。

SYSTEM

CAMERA ID　使用しません。

COMMUNI.　使用しません。

LANGAGE　メニュー言語を変更出来ます。(英語 / 日本語 等 11 カ国語)

OSD COLOR　メニュー画面のテキスト色を変更できます。(全 8 色)

RETURN↓　上位のメニューカテゴリに戻ります。

EXIT

FACTORY SET　工場出荷時の設定に戻します。
YES↓ にカーソルをあわせて ” 選択ボタン ” を押すと工場出荷時の設定に戻ります。

- ご注意 -
本書で初期値の記載がされていない項目は操作を行っても工場出荷設定には戻りません。

SAVE&EXIT　変更した設定を保存してメニュー画面を終了します。

EXIT　設定を保存せずにメニュー画面を終了します。

- ご注意 -
設定を変更した場合は必ず EXIT メニューの [SAVE&EXIT] を選択して終了してください。
[EXIT] を選択して終了した場合設定した内容は変更されずに終了します。

保 証 書

機種名　TH–W380

保証期間：1年間

お買上げ年月日　年　月　日	販売店名/住所/TEL
ご氏名	
ご住所	
電話番号　(　　)	印

お客様へ

この度は、当社製品をお買上げいただきまして、誠にありがとうございます。本保証書は下記の条件に従い、上記製品に対する保証サービスをご提供申し上げるものです。記入事項に記載のない保証書は無効となりますので、記入の有無をご確認の上、記入漏れの事項がございましたら、直ちにお買い上げの販売店にお申し付けください。本保証書は、再発行いたしませんので、紛失しないように大切に保管ください。

販売店様へ

本保証書は、所定事項を記入して効力を発揮するものです。必ず、お買上げ日・貴販売店名・ご住所・電話番号をご記入あるいはご捺印、あるいは同一情報を添付の上、お客様へお渡しください。

保証規定

正常なご使用状態のもとで保証期間内に万が一故障した場合は、保証規定に従って無料にて故障の修理をさせていただきます。保証期間はお買い求めになった日より1年間です。次のような場合には、保証期間内でも有償修理となります。

1. 本製品の取扱説明書に記載された使用方法および注意事項に反するお取扱いによって生じた故障・損傷・第三者による行為（戦争・暴動等の社会的混乱）の場合
2. お買上げ後の輸送や振動・落下・衝撃など、お取扱いが不当であるために生じた故障・損傷の場合
3. 火災・地震・風水害・落雷・その他転変地変・公害・塩害・ガス害・異常電圧や指定以外の電源使用などにより生じた故障・損害の場合
4. 接続している他の機器、その他外部要因に起因して生じた故障・損害の場合
5. 不適当な改造・調整・部品交換などをされたことにより生じた故障・損害の場合
6. 本保証書のご提示がない場合
7. 本保証書の所定事項に未記入、あるいは字句が書き換えられている場合

本製品の故障・損傷、またはその使用中に生じた直接または間接の損害につきましては、弊社は一切の責任を負いかねますので、予めご了承ください。
この保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理、アフターサービスなどについてご不明の場合は、お買い上げの販売店またはサービス実施店へお問い合わせください。

◆本製品の動作の正常異常とに関わらず、犯罪・事故が発生した場合の損害については、当社は一切責任を負いません。
◆製品の設置により生じた建物等への損傷やその他の損害について、当社は一切責任を負いません。
◆本製品は日本国内専用です。

株式会社 東 邦 技 研

〒110-0016
東京都台東区台東2-30-10 台東オリエントビル5F
TEL 03-5816-4678　FAX 03-5816-4540
www.toho-giken.com

HCT630411